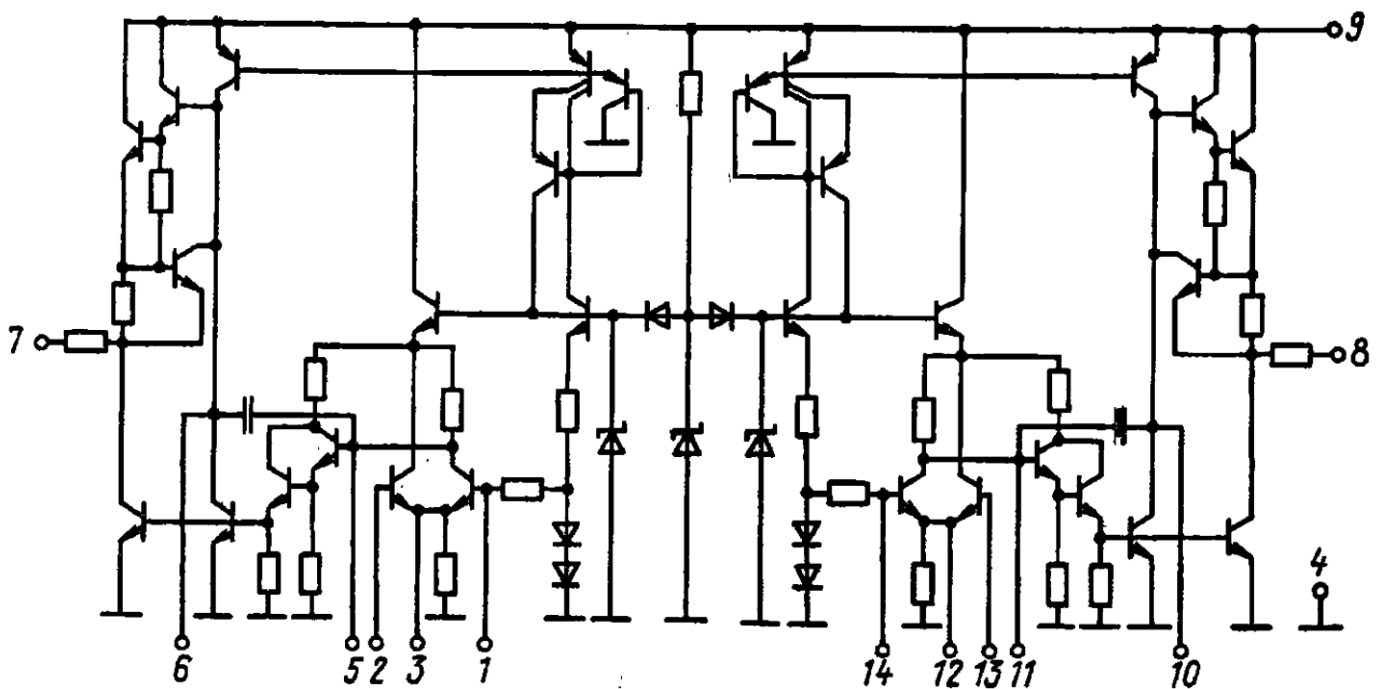


K548УН1А, K548УН1Б, K548УН1В

Микросхемы представляют собой двухканальный малошумящий усилитель для предварительного усиления сигналов частотой до 1 МГц для применения в высококачественной стереофонической бытовой и студийной аппаратуре записи и воспроизведения звука, а также для использования в измерительной аппаратуре (анализаторы спектра, измерители нелинейных искажений, широкополосные усилители). Усилитель имеет встроенный стабилизатор напряжения, внутреннюю частотную коррекцию, защиту от короткого замыкания. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1 г.

Назначение выводов: 1 — вход неинвертирующий 1; 2 — вход инвертирующий 1; 3 — общий эмиттер 1; 4 — земля; 5, 6 — коррекция 1; 7 — выход 1; 8 — выход 2; 9 — напряжение питания; 10, 11 — коррекция 2; 12 — общий эмиттер 2 (инвертирующий вход 2); 13 — вход инвертирующий 2; 14 — вход неинвертирующий 2.



Электрическая схема K548УН1

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$12 \text{ В} \pm 10\%$	
Максимальная амплитуда импульсов выходного напряжения	$(U_n - 3) \text{ В}$	
Напряжение шумов, приведенное ко входу:		
К548УН1А	$\leq 0,7 \text{ мкВ}$	
К548УН1Б	$\leq 1 \text{ мкВ}$	
К548УН1В	$\leq 1,6 \text{ мкВ}$	
Ток потребления при $U_{\text{вых}} = 5 \text{ В} \pm 20\%$	$\leq 15 \text{ мА}$	
Коэффициент усиления напряжения в несимметричном режиме при $U_{\text{вых}} = 2 \text{ В}$, $f = 100 \text{ Гц}$, $R_H = 10 \text{ кОм}$		$\geq 5 \cdot 10^4$
Коэффициент ослабления выходного сигнала соседнего канала при $U_{\text{вых}} = 2 \text{ В}$, $K_{y,u} = 1000$, $f = 1 \text{ кГц}$, $R_T = 600 \text{ Ом}$, $R_H = 10 \text{ кОм}$		60 дБ
Коэффициент влияния нестабильности источника питания к входному напряжению:		
К548УН1А	100 дБ	
К548УН1Б, К548УН1В	110 дБ	
Коэффициент нелинейных искажений при $U_{\text{вых}} = 2 \text{ В}$, $K_{y,u} = 50$, $f = 1 \text{ кГц}$, $R_H = 2 \text{ кОм}$		$\leq 0,1\%$
Частота единичного усиления	$\geq 20 \text{ МГц}$	

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания (кратковременное)	$\leq 30 \text{ В}$
Входное напряжение	$\leq 300 \text{ мВ}$
Сопротивление нагрузки	0 Ом
Температура окружающей среды	$-60 \dots + 85 \text{ }^\circ\text{C}$